

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BOI 221/3 Fisiologi Haiwan

Tarikh: 6 November 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengahari
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

(BOI 221/3)

1. Penapisan, resapan dan perembasan adalah tiga proses penting dalam pembentukan air kencing oleh kidni. Huraikan peranan ketiga-tiga proses ini dalam pembentukan air kencing.

(20 markah)

2. Takrifkan keupayaan membran berehat. Terangkan bagaimana keupayaan membran berehat neuron dapat dikekalkan.

(20 markah)

3. Huraikan struktur otot berjalur dan terangkan mekanisme pengecutan otot berjalur.

(20 markah)

4. Apakah peranan hemoglobin dalam pengangkutan dan pertukaran gas-gas di haiwan Mamalia. Mengapa hemoglobin cekap dalam peranan ini?

(20 markah)

(BOI 221/3)

5. Homeostasis adalah satu konsep penting dalam bidang fisiologi haiwan. Terangkan konsep homeostasis dengan menggunakan cecair tubuh sebagai contoh.

(20 markah)

6. Huraikan peranan hati dalam fisiologi haiwan Mammalia.

(20 markah)

-ooo000ooo-